BUILDING TRUST

PRODUKTDATABLAD

Bemix® High Tech 310

Tixotropt expanderbruk för fogning och förankring

CE

PRODUKTBESKRIVNING

Bemix® High Tech 310 är ett tixotropt och pumpbart expanderbruk. Används främst vid fogning där en tät fog med hög hållfasthet efterfrågas samt vid förankring av järn i vertikala ytor.

ANVÄNDNING

- Fogning av betongelement
- Fogning av natursten
- Förankring av järn och bultar i vertikala ytor

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Tixotropt
- Krympkompenserad i plastiskt skede
- Frostbeständig
- Pumpbar
- Färdig att använda, tillsätt endast vatten
- Enkel att blanda och applicera
- Vatten/cement-tal (vct): 0,39
- God beständighet mot frys- och töcykler i närvaro av avisningssalter
- Provad enligt SS 137244 och lämplig för användning i konstruktioner utsatta för exponeringsklass XF4 enligt EN 206
- Exponeringsklasser: XC4 / XS3 / XD3 / XF4 / XA1

MILJÖINFORMATION

- Registrerad i Basta, Byggvarubedömningen, Svanen

För produktens bedömningar i byggkriteriesystemet se Miljöappen.
Här hittar du även information om b.la. EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m. Miljöappen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Registrerad i Basta, Byggvarubedömningen, Svanen
- CE-märkt och levereras med prestandadeklaration (DoP) enligt EN 1504-6:2006. Produkter och system för skydd och reparation av betongkonstruktioner, Del 6: Förankring av armeringsstänger.

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Cement, kompletterande cementersättningsmaterial, utvalda ballastmaterial och tillsatsmedel
Förpackning	▪ 25 kg säck (40 säck/pal) ▪ 1000 kg storsäck
Utseende / Färg	Grått pulver

Hållbarhet	▪ 6 månader från tillverkningsdatumet som anges på förpackningen (stor säckar) ▪ 12 månader från tillverkningsdatumet som anges på förpackningen (pappersäckar) ▪ 24 månader från tillverkningsdatumet som anges på förpackningen (plastsäckar)
Lagringsförhållanden	Produkten ska förvaras i originalförpackningen, oöppnad och oskadad, under torra förhållanden
Densitet	Härdat bruk ~ 2050 kg/m³
Maximal kornstorlek	1 mm
Konsistens	Tixotropt
Lösligt kloridjon innehåll	≤ 0,05% (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Efter 24 timmar vid 20°C	> 30 MPa	EN 12190:1998
	Efter 7 dagar vid 20°C	> 50 MPa	EN 12190:1998
	Efter 28 dagar vid 20°C	60 MPa	EN 12190:1998
Utdragsmotstånd	≤ 0,6 mm vid en belastning på 75 kN		(EN 1881)
Krympning	≤ 2 promille		SS 137215
Expansion	0-1 % (efter 24 timmar)		SS 137540:2008
Brandmotstånd	Klass A1		
Frys och upptiningsbeständighet	God (<0.20 kg/m²) 56 cycler, avlagning medelvärde		SS137244:2019 1 A

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	3,85 L per 25 kg
Förbrukning	25 kg ger ca 12,5 I färdig massa
Åtgång	~ 12,5 liter bruk per 25 kg säck **OBS:** Åtgångsuppgiften är teoretisk och tar inte hänsyn till ytterligare ma terialåtgång på grund av underlagets porositet, ytprofil, nivåvariationer, spill eller andra variationer. Applicera produkten på en provyta för att fast ställa den exakta åtgången för det specifika underlaget och den avsedda appliceringsutrustningen.
Skikttjocklek	Maximal vid fogning: 40 mm (oarmerad) Minimal vid fogning: 5 mm Maximal övriga applikationer: 20 mm (oarmerad) Minimal övriga applikationer: 5 mm
Produkttemperatur	Maximum +30°C Minimum +5°C
Omgivande lufttemperatur	Maximum +30°C Minimum +5°C **OBS:** Väder och vind skall alltid beaktas.
Underlagets temperatur	Maximum +30°C Minimum +5°C
Brukstid	Vid +20°C ~30 minuter **Brukstiden beror på temperaturen. OBS:** Brukstiden är kortare vid högre temperaturer och längre vid lägre temperaturer.

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

FÖRBEREDELSER AV UNDERLAGET

Betongunderlaget skall vara rent och fritt från damm, skadad betong, fett eller andra föroreningar som kan försämra vidhäftning. Underlag med en uppruggad och rå yta med tätt förekommande ojämnheter ger bättre vidhäftning. Rengör underlaget noga och förvattna om möjligt ett dygn före gjutning. Avlägsna fritt vatten strax före gjutning.

BLANDNING

Blandning och applicering: Lämpligast en planblandare, blandarpump eller bruksomrörare med visp. Kan pumpas. Vispa till jämn och klumpfri konsistens. Häll alltid i vatten först. Använd ett graderat mätkärl och se till att blandningens temperatur är +20°C. Det färdigblandade bruket ska användas inom 20 minuter. Vid fogning under +5°C används Bemix High Tech 310 FF.

APPLICERING

Användningsråd
Bruket appliceras manuellt och packas noggrant eller pumpas med en för ändamålet avsedd betongpump. Se till att fogar och undergjutningar alltid är helt utfyllda så hålrum undviks.

Armering
Fogar över 20 mm skikttjocklek behöver armeras med föreskrivet täcktskikt.

Efterbehandling
Halvhärdat material kan justeras med skärslev. Fria och oskyddade ytor skyddas omedelbart efter gjutning så att krymp- och uttorkningssprickor inte uppstår. Efter gjutning kan ytan fukthärdas med en tunn, lätt vattendimma men som mekaniskt inte får skada bruket.

Vid lufttemperaturer över +5°C får härdning ske med kvarsittande form, täckning eller tillförsel av vatten och kan pågå hela första veckan. Så snart ytan hårdnat kan den vattnas och täckas in.

Förankring
Arbetet ska utföras enligt EN 1504-10 och ytstrukturen och renheten för ytor i förankri ngshål och skåror ska överensstämma med 7.2.2, 7.2.3 och 7.2.5 och ska vara lämplig för förankringsmaterialet. Borrning utförs vinkelrätt mot ytan, gäller även vertikala ytor. Borrhålet ska ha en diameter av ingjutningsgodsets plus 10 mm och borren som används ska uppfylla kraven enligt 1504-10 samt EN 1881 och skapa en ytråhet av betongunderlaget. När borrningen av ett hål är utförd renblåses hålet med tryckluft och tillsluts noggrant med lämplig plugg innan borrning av nästa hål påbörjas. Minst ett dygn före montering fylls borrhålet med vatten. Omedelbart före montage renblåses hålet med tryckluft. Fritt vatten får inte finnas i hålet före montering. Efter denna renblåsning måste montaget ske omedelbart. Ingjutningsgodset skall vara rengjort från lös rost, olja och fett samt andra föroreningar.

Montering
Bruket trycks in i borrhålen med Bemix Betongpump eller manuellt med Bemix Bruksspruta. Ingjutningsgodset trycks därefter försiktigt ner i bruket med en rörelse fram och tillbaka så att luftbubblor pressas ut ur bruket. Hela hålet ska vara fyllt med bruk efter ingjutningsgodset monterats. Ingjutningsgodet fixeras med mall eller dylikt. Det får inte kilas fast.

Efterhärdning
När efterbehandlingen är gjord skyddas fria ytor mot uttorkning. Begjut med vattendimma och skydda med plastfolie. Fukthållningen bör pågå hela första veckan. Fixering kan monteras bort dagen efter gjutning.

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB
Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se